

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/CH2004/000743

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 C08B30/12 C08B30/14 A23L1/29 A23L1/0522 A21D15/04
A23L1/10

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 C08B A23L A21D

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, CHEM ABS Data, INSPEC, BIOSIS, COMPENDEX

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	GARCIA-ALONSO A ET AL: "EFFECT OF PROCESSING ON POTATO STARCH: IN VITRO AVAILABILITY AND GLYCAEMIC INDEX" STARCH STARKE, WILEY-VCH VERLAG, WEINHEIM, DE, vol. 52, no. 2/3, March 2000 (2000-03), pages 81-84, XP000924207 ISSN: 0038-9056 * Kaoitel 2.1 auf Seite 81*figure 1; tables 1,2	1-4,6-10
X	EP 1 362 517 A (NATIONAL STARCH AND CHEMICAL INVESTMENT HOLDING CORPORATION) 19 November 2003 (2003-11-19) claims 1,14; examples 1,3C ----- -/--	1,4-10

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents:

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- *8* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

24 February 2005

Date of mailing of the international search report

10/03/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Radke, M

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/CH2004/000743

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	A. AKERBERG, H. LILJEBERG, I. BJÖRCK: "Effects of Amylose/Amylopectin ratio and Baking Conditions on Resistant Starch Formation and Glycaemic Indices" JOURNAL OF CEREAL SCIENCE, vol. 28, 1998, pages 71-80, XP002319055 page 72, right-hand column; figures 1,2; tables II,IV	1-4,6,9, 10
A	----- LIM S-T ET AL: "Thermal transition characteristics of heat-moisture treated corn and potato starches" CARBOHYDRATE POLYMERS, APPLIED SCIENCE PUBLISHERS, LTD. BARKING, GB, vol. 46, no. 2, October 2001 (2001-10), pages 107-115, XP004250445 ISSN: 0144-8617 page 108; table 3 page 114, left-hand column, paragraph 4	
A	----- WO 03/035026 A (INNOGEL AG; MUELLER, ROLF; INNEREBNER, FEDERICO; SMITH, PAUL; TERVOOR) 1 May 2003 (2003-05-01) page 26 - page 27 page 9; claims 24,28	
P,A	----- WO 2004/023890 A (INNOGEL AG; MUELLER, ROLF; INNEREBNER, FEDERICO) 25 March 2004 (2004-03-25) page 14, paragraph 4 - page 15, paragraph 1 page 25, paragraph 1-3; claim 1; figures 8,9	

BEST AVAILABLE COPY

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/CH2004/000743

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 1362517	A	19-11-2003	US 2003219520 A1	27-11-2003
			AU 2003204155 A1	04-12-2003
			CA 2428521 A1	14-11-2003
			CN 1457671 A	26-11-2003
			EP 1362517 A1	19-11-2003
			JP 2004161992 A	10-06-2004
			NZ 525809 A	29-10-2004
<hr/>				
WO 03035026	A	01-05-2003	DE 10214327 A1	22-05-2003
			WO 03035026 A2	01-05-2003
			WO 03035044 A2	01-05-2003
			WO 03035045 A2	01-05-2003
			DE 10221127 A1	30-04-2003
			EP 1438072 A2	21-07-2004
			EP 1438032 A2	21-07-2004
			EP 1438033 A2	21-07-2004
<hr/>				
WO 2004023890	A	25-03-2004	WO 2004032649 A1	22-04-2004
			WO 2004023890 A1	25-03-2004
<hr/>				

BEST AVAILABLE COPY

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/CH2004/000743

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

IPK 7 C08B30/12 C08B30/14 A23L1/29 A23L1/0522 A21D15/04
A23L1/10

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 C08B A23L A21D

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, CHEM ABS Data, INSPEC, BIOSIS, COMPENDEX

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Beitr. Anspruch Nr.
X	GARCIA-ALONSO A ET AL: "EFFECT OF PROCESSING ON POTATO STARCH: IN VITRO AVAILABILITY AND GLYCAEMIC INDEX" STARCH STARKE, WILEY-VCH VERLAG, WEINHEIM, DE, Bd. 52, Nr. 2/3, März 2000 (2000-03), Seiten 81-84, XP000924207 ISSN: 0038-9056 * Kautel 2.1 auf Seite 81*Abbildung 1; Tabellen 1,2	1-4,6-10
X	EP 1 362 517 A (NATIONAL STARCH AND CHEMICAL INVESTMENT HOLDING CORPORATION) 19. November 2003 (2003-11-19) Ansprüche 1,14; Beispiele 1,3C ----- -/-	1,4-10



Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen



Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

E älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

L Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

O Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

P Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung: die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung: die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

g Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

24. Februar 2005

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

10/03/2005

Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Radke, M

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	A. AKERBERG, H. LILJEBERG, I. BJÖRCK: "Effects of Amylose/Amylopectin ratio and Baking Conditions on Resistant Starch Formation and Glycaemic Indices" JOURNAL OF CEREAL SCIENCE, Bd. 28, 1998, Seiten 71-80, XP002319055 Seite 72, rechte Spalte; Abbildungen 1,2; Tabellen II,IV	1-4,6,9, 10
A	LIM S-T ET AL: "Thermal transition characteristics of heat-moisture treated corn and potato starches" CARBOHYDRATE POLYMERS, APPLIED SCIENCE PUBLISHERS, LTD. BARKING, GB, Bd. 46, Nr. 2, Oktober 2001 (2001-10), Seiten 107-115, XP004250445 ISSN: 0144-8617 Seite 108; Tabelle 3 Seite 114, linke Spalte, Absatz 4	
A	WO 03/035026 A (INNOGEL AG; MUELLER, ROLF; INNEREBNER, FEDERICO; SMITH, PAUL; TERVOOR) 1. Mai 2003 (2003-05-01) Seite 26 - Seite 27 Seite 9; Ansprüche 24,28	
P,A	WO 2004/023890 A (INNOGEL AG; MUELLER, ROLF; INNEREBNER, FEDERICO) 25. März 2004 (2004-03-25) Seite 14, Absatz 4 - Seite 15, Absatz 1 Seite 25, Absatz 1-3; Anspruch 1; Abbildungen 8,9	

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/CH2004/000743

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 1362517	A	19-11-2003	US 2003219520 A1	27-11-2003
			AU 2003204155 A1	04-12-2003
			CA 2428521 A1	14-11-2003
			CN 1457671 A	26-11-2003
			EP 1362517 A1	19-11-2003
			JP 2004161992 A	10-06-2004
			NZ 525809 A	29-10-2004
WO 03035026	A	01-05-2003	DE 10214327 A1	22-05-2003
			WO 03035026 A2	01-05-2003
			WO 03035044 A2	01-05-2003
			WO 03035045 A2	01-05-2003
			DE 10221127 A1	30-04-2003
			EP 1438072 A2	21-07-2004
			EP 1438032 A2	21-07-2004
			EP 1438033 A2	21-07-2004
WO 2004023890	A	25-03-2004	WO 2004032649 A1	22-04-2004
			WO 2004023890 A1	25-03-2004

BEST AVAILABLE COPY